

石油工程建设公司 中标泰国天然气管道项目

本报讯 3月2日,石油工程建设公司成功中标泰国湾能源液化天然气终端有限公司天然气管道项目。该项目建成后,将有效配合泰国罗勇府玛达浦工业园液化天然气(LNG)接收及再气化设施建设,助力完善泰国第三座LNG终端能源基础设施体系,是推动当地能源工业发展的关键点。

近年来,石油工程建设公司持续深耕东南亚能源基建市场,深化与泰国当地企业交流合作,先后高效建设泰国五号线一期、泰国储罐项目等多个优质工程,在东南亚天然气管道工程领域树立良好口碑。(杨森张霞)

化销国贸全力保障 战略客户海外工厂PPR原料供应

本报讯 近日,化销国贸在区域公司的紧密协作下,与战略客户签订PPR(无规共聚聚丙烯)管材料出口订单并顺利完成交付,为客户海外产能稳定运营筑牢了关键原料保障。这一成果的取得,是化销国贸与区域公司信息互通、资源共享、高效配合的生动实践。

长期以来,化工销售公司坚持深耕合成树脂市场,尤其在PPR管材料细分领域,持续聚焦行业发展趋势、客户海外布局节奏及全球原料供应规律,不断优化产品供应方案与服务体系。在化工销售公司的统筹部署与区域公司的全力支持下,化销国贸凭借对海外市场与行业的深度研判、稳定可靠的产品品质以及高效敏捷的响应能力,精准匹配客户海外工厂的生产需求,助力提升海外产业链的供应可控性,全力支持战略客户业务发展。(余 爵 接家振)

胜利石油工程孟加拉国项目 获甲方表扬

本报讯 近日,由胜利石油工程渤海钻井总公司孟加拉国项目管理部负责施工的SLYT-11井顺利完井,喜获日产200万立方英尺的高产工业气流。孟加拉石油公司西莱特气田有限公司发来表扬信,对项目优质高效的钻井及一体化服务给予充分肯定。

SLYT-11井是西莱特区块首口大口径定向井,地质条件复杂,对钻井技术、施工管理及团队协作提出较高要求。为保障该井顺利推进,项目团队发挥资源整合优势,统筹协调市场、技术、安全、装备等各方力量,构建起上下联动、协同发力的高效工作格局。在现场工作中,他们积极面对当地多雨湿热的施工环境,精准研判地质资料,优化技术参数,严格安全管控,创下区块同井最深最短钻井周期纪录,粉砂岩井段取芯收获率达100%,为气田地质评价、储量探明及产能接续提供了关键数据支撑。(程帆 屈正斌 覃锋)

华北石油工程沙特一钻井队 实现连续6年安全生产

本报讯 近日,华北石油工程公司沙特Sinopec-122钻井队凭借扎实严谨的现场安全管理,成功实现连续6年无可记录事故,获得甲方表彰。

自2019年首口井开钻以来,该队始终将“安全第一、预防为主、全员尽责”的理念贯穿生产全过程。面对复杂作业环境和高标准要求,该队坚持制度落地、责任到人,严格执行班前安全五分钟、作业风险交底、隐患闭环整改等现场管理机制,面对高风险作业提前预判、关键环节全程监护,以标准化、规范化的安全管理为连续6年安全生产筑牢了坚实防线。(樊少波 樊波 李秀)

联合石化项目船舶 救助两名外籍遇险人员

本报讯 近日,联合石化LNG项目船“中能青岛”轮在大平洋海域紧急开展了一场“生命接力”,成功救助两名陷入险境的外籍人员。

事件发生时,“中能青岛”轮正按计划驶向澳大利亚装货港格拉德斯通。当地时间下午,船舶突然接到遇险求救信号,得知附近有一艘帆船因故障失去动力在海面上漂泊,船上两名外籍人员亟须援助。

面对突发情况,“中能青岛”轮船长第一时间按程序通报相关情况,同时迅速启动应急预案,驶向遇险帆船所在海域。航行过程中,船员们严格按照救援规范做好各项准备工作,提前部署登船组合梯、救生圈、医疗急救箱,利用专业的救援设备,最终顺利转移遇险人员,圆满完成救援行动。

此次救援行动得到澳大利亚海事安全局及客户澳大利亚太平洋液化天然气公司的高度肯定,不仅展现了公司专业的应急处置能力,更树立了中国企业积极践行人道主义、主动担当社会责任的良好形象。(王媛)

十建公司运用自主研发的工程建设数字化管理平台,对沙特贾夫拉天然气处理装置项目建设运营进行全流程管控

数字化创新激活海外工程新动能

●本报记者 田元武

“数字化管理平台让施工效率大幅提升,钢结构安装工程量一目了然。”2月19日,十建公司沙特贾夫拉天然气处理装置项目现场,施工技术主管沙基尔正借助数字化管理平台统计工程量,便捷高效的管理方式让他对工程高质量推进充满信心。

“今年是二次创业开启之年,公司将加快推进海外工程数字化管理平台建设,实现数据高效流转和业务协同联动,赋能海外项目决策和执行。”十建公司董事、党委书记王毅表示。作为十建公司海外重点项目,沙特贾夫拉天然气处理装置工程涵盖钢结构、设备安装、工艺管道等16项专业施工任务,需要大量精准数据支撑。为此,十建公司在该项目全面推广应用自主研发的工程建设数字化管理平台,对项目建设和运营进行数字化全流程管控,全力促进海外业务高质量发展。

全流程高效统筹 突破攻坚瓶颈

贾夫拉天然气处理装置工程钢结构安装总量达1.75万吨,且施工精度要求极高。项目部以钢结构安装为突破口,全面推广应用数字化管理平台,提高项目建设施工效率。

“数字化管理平台能够快速完成钢结构材料预算、施工计划、工序确认验收等一系列任务,大幅减少人工核算工作量并降低误差。”项目经理李玉满介绍,该平台可有效破解海外项目物资核算繁琐、进度管控滞后等难题,实现钢结构施工全流程数字化管控。

为加快数字化管理步伐,项目部组建由中方技术骨干和外籍技术人员构成的创新团队,先后攻克钢结构施工数字化建模、多语言同步等100余项技术难题,完成近1万吨钢结构安装基础数据的汇总与录入,顺利实现数字化管理平台与业主和甲方总包单



图1:图为沙特贾夫拉项目中外员工根据数字化管理平台生成的施工计划进行检查核验。唐铭摄

图2:图为工程技术人员通过数字化管理平台向现场班组安排施工任务计划。唐铭摄

AI 洞见

数智赋能海外工程 创新驱动转型发展

十建公司在沙特贾夫拉天然气处理装置项目中,以自主研发的数字化管理平台为抓手,实现海外工程建设全流程数字化管控,成为炼化工程企业锚定科技自立自强、深化数智化转型的生动实践,为海外业务发展注入新动能。

创新是炼化工程企业开拓海外市场的底气。十建公司立足海外项目实际,组建中外联合创新团队,打造适配国际施工标准的数字

化管理平台,实现从技术跟从到自主创新的跨越,以核心技术在海外工程市场的竞争中占据主动。

数智化转型为海外工程提质增效破解瓶颈。针对海外工程物资运输周期长、质量管控难度大等难题,十建公司以数字化管理平台打通数据流转堵点,大幅提升施工效率、降低安全风险与成本损耗,实现中外团队高效协同,成为突破管理瓶颈、激活发展效

能的有力抓手。

十建公司的数字化管理平台不仅赋能项目建设全流程,更形成可复制、可借鉴的海外工程数字化管理模式,为拓展海外前端工程市场奠定基础。在全球炼化工程市场竞争激烈的背景下,将数智化转型贯穿海外业务全过程,提升项目规划、建设、运营的全链条服务能力,有助于持续拓展海外市场,打造中国石化炼化工程的国际品牌。

位施工标准的精准适配。

该数字化管理平台可依据电子版施工图纸,精准生成钢结构3D模型,将钢结构预制安装、模块化施工状态、质量检查等重点管理程序,以不同颜色直观呈现在3D模型上,钢结构安装所需的人工机具调配、施工进度节点、工序验收情况等数据指标一目了然。

“借助数字化管理平台,我们成功实现钢结构预制与现场安装的精准对接,主管廊框架高处作业点数量比原施工方案减少了85%,从源头上

降低了安全风险。”项目部总工程师郭学团说。

目前,数字化管理平台已在钢结构施工全区域推广应用,钢结构安装施工效率比项目初期提高40%,项目建设攻坚效能明显增强。

智能化精准调度 激活施工效能

“反应器框架工艺管道已有36个焊缝完成焊接并通过数字化平台验收合格,可以开展试压作业。”在贾夫拉

天然气处理装置管道预制施工现场,施工经理赵建明通过数字化管理平台向作业班组下达管道试压任务,全程实现可视化、精准化管控。

5个小时后,管道试压任务顺利完成,比原计划提前20小时达成节点目标。“管道安装从预制、焊接到试压、验收,实现全流程一条龙数字化管控,施工效率比以前提高5倍多,数字化管理让施工更高效。”赵建明介绍说。

今年1月以来,随着管道安装施工量持续增加,项目建设工期和创效

丝路同心植新绿 环保聚力向未来



近日,南京工程沙特AMIRAL项目部组织开展了植树活动,项目部员工、业主代表共同参与。活动现场,中外员工挥锹铲土、栽种树苗,并交流环保知识,分享植树经验。该项目部持续优化区域生态环境,在茫茫黄沙中筑起坚实的绿色屏障,以实际行动践行绿色发展理念。

郑思远 李舒 摄影报道



近日,国工沙特分公司在JAFURAH基地开展“一株新绿,一份责任”植树活动。120余名员工齐聚戈壁荒漠,按照统一部署搬运树苗、挖坑培土、扶苗定植、回填夯实,各环节衔接紧密、操作规范。该公司20余年持续开展各类植树活动,累计植树约3.5万棵,用不懈努力为荒漠注入绿色活力。

周铁鹏 刘洋波 摄影报道

墨西哥工区的跨国师徒情

●袁 焦 保 荣

在墨西哥圣何塞·米亚瓦潘牧场上,清晨的薄雾还未散尽,起伏的草场点缀着深绿的灌木。3月5日,在波萨里卡区域的MIAHUAPAN3498井钻开现场,经胜公司胜利地质录井公司SP-518录井队的录井队长夏安君和墨西哥徒弟艾戴尔正盯着电脑屏幕,仔细观察各项录井参数。他们既是师徒,也是跨国能源项目的工作搭档。

该井三开钻进至井深1246.69米时,师徒二人及时发现立管压力异常并预警油气侵,协助工程方完成钻井液密度调整,最终助力该井平均钻速每小时提升15米,成功刷新新区块平均钻速纪录。

他们的默契配合并非一蹴而就。艾戴尔入职前从未接触过综合录井设备,对录井流程、仪器功能都需从头学起。但年轻的他勤奋好学,跟着师傅边干边学,进

步迅速。

在一次录井服务中,钻头在地层的薄油层中穿行,师徒二人及时捕捉岩性、气测变化,密切监控数据,调整并斜避免穿层。突然,电脑屏幕上出现一个回波信号,夏安君立刻抓住这个教学时机,向徒弟仔细讲解:“你看,这里气测值降低,但是幅度很小,不易捕捉。这样的波形代表着钻头遇到白云岩地层,需要引导钻头回归目的层。录井工作拼的就是眼力和耐心,只有在日常工作中不断积累异常波形代表的含义,才能在突发情况下快速反应、精准处置。”在他的引导下,艾戴尔迅速完成轨迹调整,保障了后续工作的顺利推进。

为了让徒弟尽快掌握“看形辨层”的关键技能,夏安君指导艾戴尔反复练习识别波形的正常状态与突变形态,并把典型数据总结成教学案例,毫无保留地传授经验。每当处置油气侵风险时,夏安君都会手把手指导徒弟调取历史数据

参对比,还鼓励艾戴尔积极实践,掌握向甲方阐述风险点的汇报要领。在师傅日复一日的悉心指导下,艾戴尔的技能水平日益精进。

师徒二人在朝夕相处中结下了深厚的异国情谊。加入中国石化以来,艾戴尔从一名普通的采集工逐步成长为地质工程师,如今已成为队里的技术骨干,这背后离不开师傅夏安君的悉心指导和全力帮助。截至目前,师徒二人已携手完成22口井的录井工作,地质层位卡准率和工程异常预报准确率均达100%,累计发现油气显示1000余层。“在师傅的帮助下,我的专业技能不断提升,岗位也顺利进阶,在中国石化工作能够不断挑战自我、实现理想,这让我感到十分幸福。”艾戴尔笑着说。



中原石油工程科威特公司SP-901钻井队以精细管理、安全生产锻造优秀跨国团队,获甲方赞誉认可

以精细安全生产树立钻井标杆

●杨红苏 崔震

“祝贺SP-901队!你们的专业能力和执行效率,让我看到了中国团队的实力。中国石化是我们最信赖的合作伙伴!”在科威特国家石油公司2025年度绩效考核表彰现场,甲方代表的赞誉掷地有声。近期,中原石油工程科威特公司SP-901钻井队接连获得多项荣誉,成为国工科威特分公司2025年度唯一获评标杆队、标杆营地的“双标杆”队伍。此外,该队在科威特国家石油公司2025年第三、四季度关键绩效指标考核中连获满分,并在今年1月被评为月度最佳井队。这些荣誉背后,是SP-901队全体中外员工坚守“严、细、实、恒”工作作风,以精益管理、安全生产、暖心关怀锻造海外钻井标杆团队的生动实践。

高效施工的背后离不开精细管理的支撑。SP-901队多年来深耕科威特市场,全面推行精益管理模式,致力于各工序、各环节效能最大化。每次搬迁前,该队坚持提前3天完成设备排查、路线规划和人员分工,将运输、安装的衔接时间精确到分钟,各岗位紧密协作,梳理优化各环节,全程保持零延误、零差错。该队2025年全年共完成23次搬迁,平均用时为13.8小时,最快搬迁仅用时6.5小时,日费率始终保持100%满分。

在日常生产中,中原石油工程科威特公司坚持底线思维,始终将安全管理作为重中之重。SP-901队严格执行中国石化与科威特国家石油公司双重安全管理体系,构建全方位、全流程、全覆盖的安全管控网络,并高频次开展HSE培训和应急演练,将应急技能融入日常操作,练就全员20秒快速穿脱空气呼吸设备的过硬本领。2025年,该队组织35次应急撤离演练,为安全生产筑牢屏障。精益管理与应急能力的双向提升,让该队KPI考核成绩不断刷新纪录。2025年,该队连续四个季度获得国工科威特分公司安全管理“标杆队”荣誉,以实际行动落实“变示范为规范,变标杆为理念”。

在高风险作业管控方面,该队在搬迁安装、井下复杂作业等关键环节,严格执行JSA(作业前安全分析)与PTW(作业许可制度),做到风险未识别、措施未落实前绝不作业。同时,该队采取岗位安全观察卡评选、车载视频安全教育等举措,让“人人讲安全、人人抓安全”的理念深入人心,为安全生产保驾护航。

SP-901队是由中、科、印、巴等6个国家的员工组成,外籍员工占比60%。为增强团队凝聚力,SP-901队从员工需求出发,扎实开展“井队小花园、营地小菜园、油区健身园”三园建设,持续改善营地居住环境,以暖心举措凝聚奋进合力。营地餐厅中外厨师联手打造风味餐食,兼顾各国员工口味,让大家感受文化交融的温暖。

“在中国石化的工作和生活让我感到十分温暖,大家像家人一样相互关照,在工作中一同携手进步。能够加入SP-901队是一件幸运的事。”科威特员工阿里笑着说。一系列暖心举措,提升了员工的归属感、获得感,队伍凝聚力持续增强,为安全生产和高效作业提供了坚实的团队保障。